

## PLANTES RARES OU INTÉRESSANTES DE LA RÉPUBLIQUE DU NIGER

par

J.-P. LEBRUN et B. PEYRE DE FABRÈGUES

Au cours de trois missions d'études pastorales effectuées en République du Niger — la première d'août 1962 à avril 1963, la seconde de mai 1964 à janvier 1965, la troisième enfin de février à décembre 1966 — un important matériel botanique (plus de 2 000 numéros) a été réuni par M. B. PEYRE DE FABRÈGUES, Chercheur de l'Institut d'Élevage et de Médecine Vétérinaire des pays Tropicaux<sup>1</sup>.

L'étude de ces intéressantes collections a révélé l'existence dans le domaine de la « Flora of West Tropical Africa » d'espèces qui n'y avaient pas encore été rencontrées ou d'espèces qui ne figurent pas dans cet ouvrage, bien que déjà signalées dans des publications antérieures.

Parmi ces espèces, beaucoup atteignent au Niger la limite de leur aire; par exemple, *Nolletia chrysocomoides*, plante ouest-méditerranéenne, ne dépasse pas le Niger vers le sud; *Craterostigma plantagineum*, Scrophulariacée bien représentée sur les plateaux d'Afrique orientale, trouve ici son extrême limite occidentale; *Strychnos spinosa*, commun dans les savanes soudaniennes, atteint sa limite nord au Niger méridional. Ce pays, encore mal connu floristiquement voit se mêler des espèces d'origines très diverses : méditerranéennes, orientales, tropicales, dont les aires viennent jusqu'en son territoire mais ne le dépassent pas; le Niger est donc un véritable carrefour biogéographique par sa position privilégiée au centre de l'Afrique occidentale, à la croisée de plusieurs grands courants floristiques.

Nous tenons à adresser nos plus sincères remerciements — à M. le Pr. A. AUBREVILLE, Directeur du Laboratoire de Phanérogamie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, qui nous a accordé les plus grandes facilités pour la consultation des herbiers de son laboratoire — aux divers spécialistes qui ont bien voulu nous apporter leur concours : M. H.

1. 10, rue Pierre-Curie (94), MAISONS-ALFORT; les deux premières missions ont été effectuées dans le cadre de conventions passées entre le Ministère de l'Économie Rurale de la République du Niger et l'I.E.M.V.T. — la troisième entre cet organisme et l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (F.A.O.).

H. HEINE, Maître de Recherches au C.N.R.S., M<sup>me</sup> A. RAYNAL, du Muséum, M. A. J. M. LEEUWENBERG de Wageningen, M. W. D. CLAYTON des Jardins Botaniques Royaux de Kew et M. LARS E. KERS de Stockholm.

Précisons enfin que les vingt-deux espèces étudiées sont classées par ordre alphabétique de famille.



#### ACANTHACEÆ

1. **Barleria eranthemoides** R. Br. ex C.B.Cl., F.T.A. 5 : 147 (1899).

*Peyre de Fabrègues 1643*, à 20 km à l'est de Takiéta (13°45' N-8°40' E), 25-5-1966, au bord de la route, légère dépression à sol argileux sur latérite dans la brousse tigrée, ALF!; *2119*, localité et station presque identiques, 27-9-1966, ALF!

Chaméphyte ou sous-arbrisseau épineux formant des buissons bas et denses; fleurs ocre-crème; dans l'Ouest africain, connu du Nigéria.

2. **Barleria Hochstetteri** Nees ex DC., Prodr. 11 : 231 (1847).

*Peyre de Fabrègues 1335*, environs de Kao-Kiloum, massif du Koutous (14°19' N-10°12' E), 12-1964, sur éboulis gréseux, ALF!; *2016*, près de Magagé, massif du Koutous (14°25' N-10°01' E), 20-8-1966, sur éboulis gréseux, ALF!

Élément saharo-sindien signalé d'abord par PITOT dans l'Air méridional (mont Tarraouaji); la plante y fut aussi récoltée par CHOPARD et VILLIERS (voir BRUNEAU DE MIRÉ et GILLET, Journ. Agr. Tropic. bot. appl. 3 : 719, 1956). Non signalé dans la F.W.T.A., ed. 2 (1963).

3. **Ruellia patula** Jacq., Misc. Bot. 2 : 358 (1781).

*Peyre de Fabrègues 1899*, Aouza, massif du Koutous (14°21' N-9°55' E), 13-7-1966, dans les éboulis gréseux, ALF!; *1912*, à 3 km à l'ouest de Oualléram, massif du Koutous (14°38' N-10°14' E), 21-7-1966, ALF!; *1986*, Likariri (13°51' N-10°08' E), 9-8-1966, sur les pentes du piton quartzitique, ALF!; *2081*, environs de Koursadi (14°13' N-9°35' E), 9-9-1966, sous l'ombre du couvert arbustif, dans un bas-fonds à sol argileux, ALF!

Chaméphyte branchu, frutescent, limité aux sols argilo-caillouteux arides. Signalé par PITOT, l. c. : 57, dans l'Air (Irabellaben, monts Baguezans; plateau des Baguezans) et par BRUNEAU DE MIRÉ et GILLET, l. c. : 720, dans l'Air méridional (massif des Taraouadji) et central (plateau des Tamgak). Non signalé dans la F.W.T.A., ed. 2 (1963).

AMARANTHACEÆ

4. **Gomphrena celosioides** Mart., Nov. Act. Nat. Cur. 13 : 301 (1826).

*Peyre de Fabrègues 1863*, vers Tassao (13°05' N-9°10' E), 12-7-1966, sur jachère sableuse, ALF!

Amérique du Sud, Indes, Java et Australie méridionale. Connu en Afrique tropicale des pays suivants : Angola, Cameroun, Congo ex-Belge, Ghana, Mozambique, Natal, Rép. du Soudan, Rhodésie, Sud-Ouest africain, Tanzanie, Tchad, Transvaal. (Voir HOLZHAMMER, Die Amerikanischen Arten des Gattung Gomphrena L., 2 Teil, Mitt. Bot. Staats. München 2, 14-15 : 178-257 (1956); CAVACO, les *Amaranthaceæ* de l'Afrique au sud du Tropique du Cancer et de Madagascar, Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., n. s., sér. B, 13, 254 pp. (1962).

Nouveau pour la République du Niger.

ASCLEPIADACEÆ

5. **Cynanchum hastifolium** N.E. Br., Kew Bull. : 257 (1895).

*Peyre de Fabrègues 1903*, massif du Koutous, Aouza, 13-7-1966, sur éboulis gréseux; *2020*, massif du Koutous, Magagé, 20-8-1966, sur grès; *2065*, même localité, 3-9-1966.

Connu d'Érythrée, d'Éthiopie et du Sénégal.

Nouveau pour la République du Niger.

BORAGINACEÆ

6. **Heliotropium rariflorum** Stocks, in Hook., Kew Journ. Bot. 4 : 174 (1852).

SYN. : ? *H. stellatum* MAIRE, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord 29 : 437 (1938).

— *H. strigosum* WILLD. var. *stellatum* (MAIRE) MONOD, Contr. Et. Sah. occ., Phanérogames 2 : 106, t. 14 (1939).

*Peyre de Fabrègues 863 bis*, dans les environs de Termit Sud (15°50' N-11°30' E), 15-9-1964, sur sable dunaire très sec et pauvre, ALF!

Élément typiquement saharo-sindien, rare dans l'Ouest de l'Afrique où il est connu seulement de Mauritanie. (Voir H. HEINE : Four representatives of the Saharo-Sindian Element in the flore of Senegal and Mauritania, Kew Bull. **16**, 2 : 203-207 (1962).

Déjà signalé par AUDRY et ROSSETTI (Prospection écologique. Études en Afrique occidentale. Observations sur les sols et la végétation en Mauritanie du Sud-Est et sur la bordure adjacente du Mali (1959 et 1961, F.A.O., Rome, 1962) près d'Oujaf (17°57' N) herb. J. RAYNAL!

Non signalé dans la F.W.T.A., ed. 2 (1963).

**7. Moltkiopsis ciliata** (Forsk.) I. M. Johnston, Journ. Arn. Arb. **34** : 3 (1953).

SYN. : *Moltkia callosa* (VAHL) WETTST., Oesterr. Bot. Zeit. **67** : 368 (1918).

*Peyre de Fabrègues 455*, environs de Termit-Ouest (16°05' N-11°15' E), 25-6-1964, ALF!; plante suffrutescente en touffes denses, très commune dans les dunes vives traversées par la piste chamélière de Tasker à Termit-Ouest, ALF!; *631*, à quelques kilomètres au nord de Tasker (15°08'-10°42' E), 2-8-1964, sur dunes à sable mouvant, ALF!; *881*, au N.-E. de Termit-Sud (16°00' N-11°35' E), 15-9-1964, sur sable dunaire aride, ALF! Connu à l'est du massif du Gréboun (BRUNEAU DE MIRÉ), l. c. : 713. Déjà signalé par AUDRY et ROSSETTI (l. c.) à Debed Biga (17°28' N); connu aussi à Atar.

Non signalé dans la F.W.T.A., ed. 2 (1963).

#### CAPPARIDACEÆ

**8. Cleome angustifolia** Forskal, Fl. Aegypt. Arab. : 120 (1775).

*Peyre de Fabrègues 535*, Tasker, 28-7-1964, sur dunes; *632*, Gouré, 2-8-1964, sur sable.

Taxon connu d'Afrique du Sud, de la République du Soudan, d'Éthiopie, d'Arabie et maintenant du Niger.

Nouveau pour le domaine de la F.W.T.A., ed. 2 (1954).

#### COMPOSITÆ

**9. Nolletia chrysocomoides** Cass., Dict. Sc. Nat. **37** : 479 (1825).

*Peyre de Fabrègues 1811*, à 13 km à l'ouest de N'Guigmi, dans le désert de Tal (14°15' N-13°05' E), 20-6-1966, sur sable, ALF!

Très probablement la localité la plus méridionale connue à ce jour, de cette espèce récoltée en Espagne, au Maroc, en Algérie, en Tunisie, Tripolitaine et Mauritanie.

Le Tal, d'étendue réduite est formé de sables vifs absolument stériles, blancs, sur lesquels la végétation est réduite à de rares touffes parmi lesquelles dominent celles d'*Aristida pungens* Desf. et d'*Asthenatherum*

Forskalaei (Vahl) Nevski. Nouveau pour le domaine de la F.W.T.A., ed. 2 (1963).

#### CONVOLVULACEÆ

10. *Seddera latifolia* Hochst. et Steud. ex Hochst., Flora 27, Bes. Beilage : 8, t. 5, fig. B, C (1844).

SYN. : *Breweria argentea* TERRAC., Ann. Inst. Bot. Roma 5 : 104 (1894).

*Peyre de Fabrègues 145*, Tilia (16°10' N-4°45' E), 10-9-1962, dans un ravin de colline calcaire, ALF!; *904*, au nord-est de Termit-Sud (16°00' N-11°35' E), 17-9-1964, sur sable aride, ALF!

Connu aussi par les récoltes *Koechlin* : *6735*, In Arouinat, rég. de Tahoua, sol rocheux, sept. 1961; *6854*, rég. de Tahoua, falaise de Tilia, sept. 1962, P1

Élément saharo-sindien signalé dans l'Aïr méridional (massif des Taraouadji; Elmiki; Timia) par BRUNEAU DE MIRÉ et GILLET, l. c. : 717, sur pentes pierreuses et ravinelles des basses montagnes avec *Heliotropium siliquosum*. Non signalé dans la F.W.T.A., ed. 2, 1963 (voir HEINE, l. c., 1962 qui signale l'espèce en Mauritanie et HEPPEL, Preliminary account of the Phytogeographical affinities of the Flora of West Tropical Africa, Webbia 19 : 593-617 (1965).

#### CRUCIFERÆ

11. *Morettia canescens* Boiss., Diagn., 2, 8 : 17 (1842).

*Peyre de Fabrègues 81*, entre Tassara et Tilia (16°30' N-5°00' E), 9-9-1962, sur sable tassé sec, ALF!; *158*, Tilia (16°10' N-4°45' E), 10-9-1962, dans un ravin de colline calcaire, ALF!

Signalé par BRUNEAU DE MIRÉ et GILLET, l. c. : 227 : « Tout le massif de l'Aïr aussi bien dans les éboulis, les sols sablonneux ou compacts » et par AUDRY et ROSSETTI (l. c.) à Dahr Néma (17°05' N).

Non signalé dans la F.W.T.A., ed. 2 (1954).

#### GRAMINEÆ

12. *Aristida rhiniochloa* Hochst., Flora 38 : 200 (1855).

*Peyre de Fabrègues 1337*, à quelques kilomètres au sud-ouest de Kao-Kiloum, Massif du Koutous (14°19' N-10°12' E), 12-1964, sur sol squelettique développé sur dalle gréseuse, ALF!; *2072*, même localité, 9-9-1966, ALF! La plante existe aussi près de Magagè.

Plante d'Afrique du Sud, d'Angola, de l'Est africain, d'Abyssinie et d'Érythrée; découverte au Tchad, dans l'Ennedi en septembre 1964 sur grès disloqués par GILLET (voir BOURREIL et GILLET : Sur la présence d'un *Aristida* d'Éthiopie et d'Afrique australe dans le massif de l'Ennedi (Nord Tchad), Rev. Agricult. Trop. bot. appl. 12 : 108-113, 1965).

Nouveau pour le domaine de la F.W.T.A., ed. 1 (1936).

13. **Brachiaria serrifolia** (Hochst.) Stapf, F.T.A. 9 : 548 (1919).  
*Peyre de Fabrègues 379* : Toukounous (14°30' N-3°40' E), 6-3-1963, sur sable humide, à l'ombre, ALF!; *2124*, aux environs de Takiéta (13°45' N-8°40' E), 27-9-1966, dans la brousse tigrée, sur sol argileux, à l'ombre, ALF!  
Nouveau pour le domaine de la F.W.T.A., éd. 1, 1936.  
Abyssinie; Érythrée.

14. **Panicum heterostachyum** Hack., Oest. Bot. Zeitschr. 51 : 430 (1901).

*Peyre de Fabrègues 1217*, à quelques kilomètres au sud de Takiéta (13°35' N-8°30' E), 20-11-1964, dans la brousse tigrée, sur sol argileux de bord de mare à l'ombre, ALF!; *2117*, à l'est de Takiéta (13°45' N-8°40' E), 27-9-1966, brousse tigrée, sol argileux sur cuirasse, ALF!  
Première récolte dans l'Ouest africain.  
Kenya; Uganda; Transvaal; Rhodésie; Érythrée.

#### LOGANIACEAE

15. **Strychnos spinosa** Lam., Illustr. 2 : 38 (1794).  
*Peyre de Fabrègues 1265*, Magaria (13°00' N-8°45' E), 28-11-1964, sur sable profond, ALF!; *1845*, Magaria (13°00' N-8°55' E), 2-7-66, sur sable, ALF! Arbre banal des savanes soudaniennes mais nouveau pour la République du Niger, où il atteint sa limite nord.  
Du Sénégal à l'Afrique du Sud, Madagascar et Maurice.

#### MALVACEAE

16. **Pavonia patens** (Andr.) Chiov., Ann. Bot. 13 : 409 (1915).  
*Peyre de Fabrègues 489*, à 15 km au nord de Gouré (14°09' N-10°12' E), 15-7-1964, bas-fonds sablo-argileux, inondables, avec *Acacia seyal*, ALF!; *1700*, massif du Koutous (14°25' N-10°12' E), 15-6-1966, dans une dépression sur sol argilo-pierreux, ALF!; *2185*, bas-fonds sablo-argileux, Magagé (Koutous), 30-9-1966.  
Plante signalée par BRUNEAU DE MIRÉ et GILLET dans l'Air méridional (massif des Bagezan, Iralabelaben), l. c. : 246.  
Non signalé dans la F.W.T.A., éd. 2 (1958).  
Rép. du Soudan; Afrique de l'Est du Transvaal et Natal à l'Éthiopie; Angola, Sud-Ouest africain.

#### PAPILIONACEAE

17. **Crotalaria saharæ** Coss., Bull. Soc. Fr. 11 : 165 (1864).  
*Peyre de Fabrègues 982*, In Abangarit (17°54' N-6°03' E), 25-9-1964, sur sables. Récolté par VOLKONSKY au Tamesna; par BRUNEAU DE MIRÉ à In Todof, l. c. : 428.  
Non signalé dans la F.W.T.A., éd. 2 (1958).

18. *Indigofera suaveolens* Jaub. et Spach, Illustr. Pl. Or., t. 489 (1856).

*Peyre de Fabrègues 573*, à 20 km au sud de Kao-Kiloum (14°19' N-10°12' E), 1-8-1964, dans un bas-fond argilo-pierreux de l'éboulis gréseux du massif du Koutous, ALF!; *583*, près de Boutoum (14°36' N-10°17' E), 1-8-1964, dépression sablo-argileuse au pied de l'éboulis gréseux du Koutous, ALF!; *1697*, entre Tedjira et Zinder, 15-6-1966, dépression sablo-argileuse, ALF!; connu de l'Air (Aouderas, 8°50' E, 17°40' N) par une récolte de BUCHANAN. (Voir GILLET, *Indigofera (Microcharis)* in Tropical Africa, Kew Bull., Add. sér. 1, 1958).

19. *Tephrosia nubica* (Boiss.) Bak., F.T.A. 2 : 125 (1871).

*Peyre de Fabrègues 60*, près d'In Waggeur (16°10' N-6°40' E), 8-9-1962, sur sables profonds, ALF!; *242*, au pied du piton de Digidiga (15°30' N-3°50' E), 15-10-1962, sur sable dunaire, ALF!; *581*, Bouloum (14°36' N-10°17' E), 1-8-1964, sur ensablement au pied du massif du Koutous, ALF!; *906*, massif de Termit, à Termit-Sud (15°45' N-13°25' E), 17-9-1964, dans le fond sableux d'un Kori descendant du massif de Termit, ALF!; *1902*, massif du Koutous, Aouza (14°21' N-9°57' E), 3-7-1966, dans une fissure à sol argilo-sableux sur éboulis gréseux, ALF!

Signalé dans l'Air par BRUNEAU DE MIRÈ et GILLET, l. c. : « Un peu partout, sables et rochers » et aussi, antérieurement par PITOT, l. c. : 48. Connu aussi par les récoltes *Koechlin 6689*, Illeba, rég. de Tahoua, dunes, sept. 1961, P!; signalé par GILLET, Notes on *Tephrosia* in Tropical Africa, Kew Bull. 13, 1 : 122 (1958) d'après un échantillon de BUCHANAN récolté au mont Baguezane (8°30' E, 17°45' N).

Signalé par AUDRY et ROSSETTI (l. c.) mais dubitativement à Dahr Nèma près Oujaf; échantillon in herb. J. RAYNAL!

Non signalé dans la F.W.T.A., ed. 2 (1958).

#### SCROPHULARIACEÆ

20. *Craterostigma plantagineum* Hochst., Flora 24 : 669 (1841).

*Peyre de Fabrègues 1705*, près de Koursadi (entre Damagaram et Tirmou) (14°14' N-9°36' E), 15-6-1966, dans une dépression inondable, sur sol de décrue, argilo-sableux, ALF!; *1896*, près de Damagaram Ganatcho (14°17' N-9°41' E), 12-7-1966, dépression arbustive à sol argilo-sableux, très humide, en fin de décrue à l'ombre de *Grewia*, ALF!

Rare espèce du Sud-Ouest et de l'Est africains atteignant le Niger oriental.

Nouveau pour le domaine de la F.W.T.A., ed. 2 (1963).

Pour l'écologie de cette espèce, voir : HORNBY H. E. et HORNBY R. M., The reaction of *Craterostigma plantagineum* Hochst. to dessication, Kirkia 4 : 217-219 + 2 tab. (1963-64).

**SOLANACEE**

21. **Solanum albicaule** Kotschy ex Dunal, in DC., Prodr. **13**, 1 : 204 (1852).

*Peyre de Fabrègues 1911*, massif du Koutous, à 3 km à l'ouest de Oualleram (14°38' N-10°14' E), 21-7-1966, dans les éboulis gréseux du Koutous, ALF!; *2148*, à 5 km à l'ouest de Gouré (13°58' N-10°14' E), 18-9-1966, éboulis gréseux, ALF!

Déjà récolté au Niger dans l'Aïr par PITOT, l. c. : 55, au plateau des Baguézans.

Plante sahéenne connue en Afrique tropicale des pays suivants : Sénégal, Mauritanie, Niger, Tchad, Soudan, Éthiopie, Égypte, Érythrée et Somalie (voir HEINE, l. c., 1962).

**ZYGOPHYLLACEE**

22. **Seetzenia orientalis** Decne, Ann. Sc. Nat., sér. 2, **3** : 281 (1835).

SYN. : *S. africana* R. BR., in DENHAM et CLAPP., Trav. App. : 231 (1826) p. p. quod descr., sed excl. syn.

*Peyre de Fabrègues 181*, Tilia (16°10' N-4°45' E), 11-9-1962, sur terrain caillouteux calcaire, ALF!; *933*, Ténéré (16°00' N-11°35' E), 17-9-1964, sur sable très aride aux abords du massif de Termit, ALF!

Nouveau pour le domaine de la F.W.T.A., ed. 2 (1954).

Pour la nomenclature de cette espèce voir : BULLOCK, Nomenclatural Notes : XVI, Kew Bull. **19**, 2 : 199-204, 1965.

INSTITUT D'ÉLEVAGE ET DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE  
DES PAYS TROPICAUX  
Service Agrostologique  
Maisons-Alfort